JUMPER SETTING & CONNECTORS

USB B-Port:

USB 2.0 B-Port			
Pin	**Signal**	**Pin**	**Signal**
1	VCC	3	DATA+
2	DATA-	4	GND

JP1:

T = Power via Terminal block Power Supply 7V - 24V (Default)
U = Power via USB Bus 5V

If you want to change the jumper and if you want to change the power mode to USB bus power, please see to the attached fact sheet.

HARDWARE INSTALLATION

Because there are large differences between PC's, we can give you only a general installation guide for the EX-1163HMS-WT. Please refer your computer's reference manual whenever in doubt.

1. Connect the USB cable to the USB B-Port at the Hub.
2. Connect the power supply to the Terminal Block Connector at the Hub.
3. Now connect the other end from the USB cable (A-Plug) to the A-Port at your PC.

DRIVER INSTALLATION

All OS

After the hardware installation the OS will recognize the device automatically and install the drivers.

CHECK INSTALLED DRIVER

Open the **>Device manager<**. Now you should see at **„USB-Controller"** the following new entrys: **<USB Hub>**.

If you see this or a similar information the device is installed correctly.

CLEANING

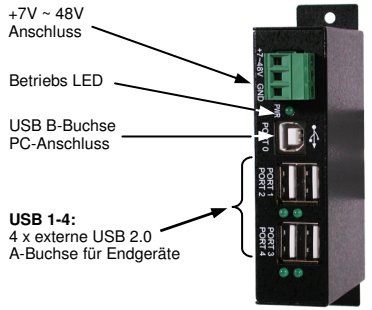
For cleaning please use only a dry fluff less cloth and remove the dirt with gently pressure. In the area of the connectors please make sure that no fibres from the cloth remain in the connectors. **Attention! Never use a moist or wet cloth for cleaning!**

EX-1163HMS-WT

Bedienungsanleitung

Vers. 1.0 / 20.11.14

AUFBAU



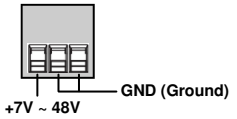
BESCHREIBUNG & TECHNISCHE DATEN

Die EX-1163HMS-WT ist ein USB 2.0 HUB mit Surge Protection von 15KV für bis zu 4 Endgeräte. Er ist mit 4 Ports für Endgeräte und 1 Port für den Anschluss an den PC ausgestattet. Er unterstützt alle USB Anschlüsse von 1.1 bis 2.0. Durch die Stromversorgung über den Terminal Block werden an jedem Port die vollen 500mA zur Verfügung gestellt. Der serielle USB 2.0 Bus unterstützt optimal die Leistung des schnellen NEC Chipsatz. Die EX-1163HMS-WT gewährleistet so eine sichere Datenübertragung und exzellente Performance von bis zu 480Mbit/s. Er unterstützt den Self Powered und Bus Powered Modus. Die EX-1163HMS-WT unterstützt einen Einsatz im Temperaturbereich von -40°C ~ 85°C und eignet sich somit zum ideal zum Einsatz in extrem Temperatur abhängigen Bereichen. Die EX-1163HMS-WT unterstützt die Norm IP30. Im Lieferumfang ist das DIN-RAIL Kit für die Installation auf eine Trägerschiene enthalten. Das DIN-RAIL Kit wird mit vier Schrauben auf der Rückseite der EX-1163HMS-WT festgeschraubt.

Kompatibilität:	USB 1.1 & 2.0
Betriebssysteme:	Alle Betriebssysteme
Anschlüsse:	4x USB A-Buchse, 1x USB B-Buchse, 1x Terminal Block 7V~48V
Lieferumfang:	**EX-1163HMS-WT, Anleitung, USB Kabel, DIN-RAIL Kit**
Zertifikate:	**CE / FCC / RoHS / WEEE DE97424562 / WHQL**

JUMPER EINSTELLUNG & ANSCHLÜSSE

+7V ~ 48V Terminal Block:



Bitte achten Sie darauf das JP1 auf T gesteckt ist! (Werkseinstellung)
Bitte auf die richtige Polarität achten!
Achtung! Netzteil nie eingeschaltet mit dem Terminal Block der EX-1163HMS-WT verbinden!

USB 1-4:

USB 2.0 A-Buchse			
Pin	**Signal**	**Pin**	**Signal**
1	VCC	3	DATA+
2	DATA-	4	GND

JUMPER EINSTELLUNG & ANSCHLÜSSE

USB B-Buchse:

USB 2.0 B-Buchse			
Pin	**Signal**	**Pin**	**Signal**
1	VCC	3	DATA+
2	DATA-	4	GND

JP1:

T = Strom über Terminal Block Netzteil 7V - 48V (Standard)
U = Strom über USB Bus 5V

Falls Sie den Jumper umstecken möchten und die Stromversorgung auf USB Bus Power ändern möchten, halten Sie sich bitte an das beiliegende Infoblatt.

HARDWARE INSTALLATION

Beachten Sie bitte die folgenden Installationshinweise. Da es große Unterschiede zwischen PC's gibt, können wir Ihnen nur eine generelle Anleitung zum Einbau der EX-1163HMS-WT geben. Bei Unklarheiten halten Sie sich bitte an die Bedienungsanleitung Ihres Computersystems.

1. Verbinden Sie das mitgelieferte USB Kabel mit der USB B-Buchse des Hub´s.
2. Stecken Sie jetzt den Stromanschluss des optionalen Netzteils an den Terminal Block des Hub´s an und stecken Sie den Netzstecker des Netzteils in eine Steckdose.
3. Verbinden Sie nun das andere Ende (A-Stecker) des mitgelieferten USB Kabels mit der A-Buchse an Ihrem PC.

TREIBER INSTALLATION

Alle Betriebssysteme

Nach Abschluss der Hardwareinstallation erkennt das Betriebssystem den EX-1163HMS-WT automatisch und installiert diesen.

ÜBERPRÜFEN DES INSTALLIERTEN TREIBER

Öffnen Sie den **>Geräte-Manager<**. Jetzt müssten Sie unter **„USB Geräte"** folgende Einträge sehen: **<USB Hub>**.

Sind diese oder ähnliche Einträge vorhanden, ist die EX-1163HMS-WT richtig installiert.

REINIGUNG

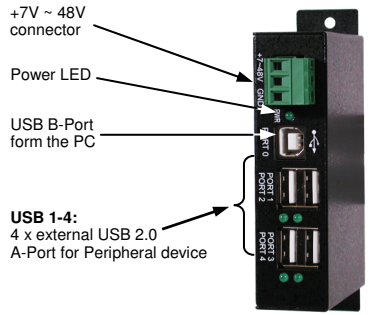
Zur Reinigung des Gerätes verwenden Sie bitte ausschließlich ein trockenes nicht faserndes Tuch und entfernen Sie die Verschmutzung mit leichtem Druck. Im Bereich der Anschlüsse bitte darauf Achten, dass keine Fasern des Tuchs in der Buchse hinterlassen werden. **Verwenden Sie bitte zu Reinigung in keinem Fall ein feuchtes oder nasses Tuch!**

EX-1163HMS-WT

Bedienungsanleitung

Vers. 1.0 / 20.11.14

LAYOUT



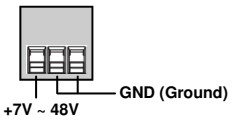
DESCRIPTION & TECNICAL INFORMATION

The EX-1163HMS-WT is a plug & play high-speed USB 2.0 metal hub with surge protection 15KV for 4 USB devices. The EX-1163HMS-WT provides 4 ports for USB devices and 1 uplink port for PC. It supports all USB connections from 1.1 to 2.0. The power over the terminal block provides a maximum of power on each USB port of 500mA. The EX-1163HMS-WT design fully utilize the NEC chipset, which represents the latest in high speed USB interface technology. It uses data transfer rates up to 480Mbit/s. It provides a secure and very high data transfer on each single port. The EX-1163HMS-WT support the Self Powered and Bus Powered mode. The EX-1163HMS-WT support a the temperature range of -40°C ~ 85°C and it is ideal for use in extreme temperature dependent areas. The EX-1163HMS-WT is IP30 compliant. The Din-Rail Kit is included in the extent of delivery for installation in a 19" Rack.

Compatibility:	USB 1.1 & 2.0
Operating system:	All OS
Connectors:	4x USB A-Port, 1x USB B-Port, 1x Terminal Block 7V~48V
Extent of delivery:	**EX-1163HMS-WT, Manual, USB Cable, DIN-RAIL Kit**
Certificates:	**CE / FCC / RoHS / WEEE DE97424562 / WHQL**

JUMPER SETTING & CONNECTORS

+7V ~ 48V Terminal Block:



Please make sure that JP1 is placed on T! (Default)
Please observe the correct polarity!
Attention! Never connect the power supply with the EX-1163HMS-WT while the power supply is on!

USB 1-4:

USB 2.0 A-Port			
Pin	**Signal**	**Pin**	**Signal**
1	VCC	3	DATA+
2	DATA-	4	GND